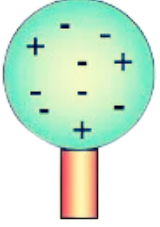


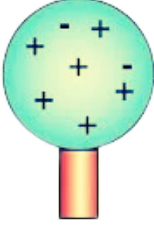
ADI SOYADI :
NO :

Not

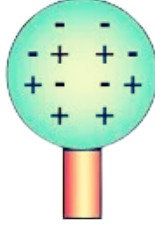
1.



I.



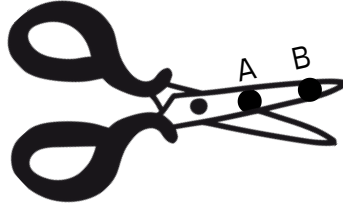
II.



III.

Yandaki kürelerin yüklerini altlarına yazınız.
I. küre II. küreye dokundurulursa son durumda yükleri ne olur yazınız. (12 puan)

2. Sümeyra öğretmen Zeynep'ten bir etkinlik yapmasını istiyor. Görseli verilen makası kullanarak kağıtları A ve B noktasına koyarak kesmesini istiyor. Zeynep B durumunda kâğıdı zor keserken A durumunda kağıdı daha kolay kesmiştir.



Bu durumun nedeni nedir açıklayınız. (12 puan)

3. Bir etkinlikte aşağıdaki işlemler yapılıyor.

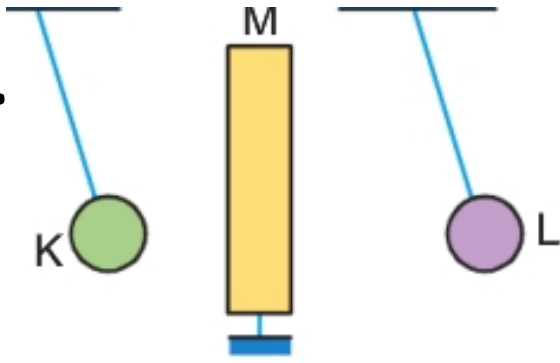
I. Cam çubuk ipek kumaşa sürtülüyor.

II. Cam çubuk nötr başka bir cisme dokunduruluyor.

Cam çubuk ve ipek kumaşın son durumdaki yükleri ne olur? (12 puan).

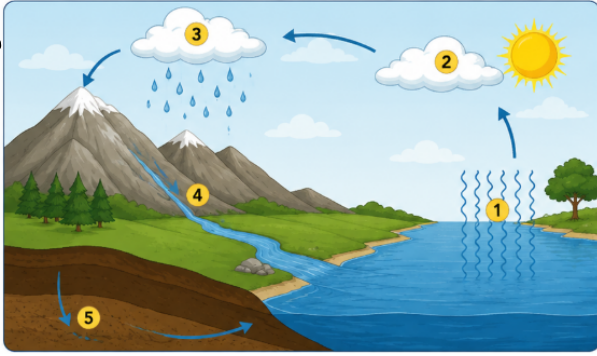
4. Fotosentez hızını etkileyen faktörlerden 2 tanesini açıklayarak yazınız. (12 puan)

5.



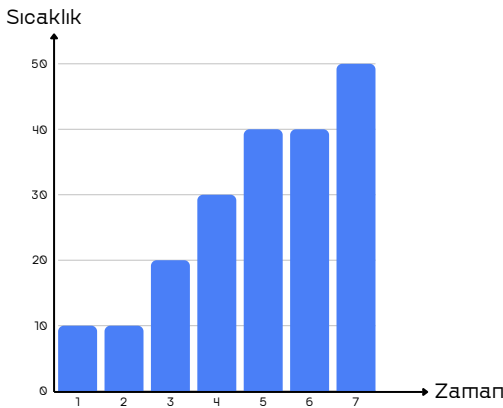
Yalıtkan iplerle tavana asılmış, K ve L iletken küreleri aralarında M cismi varken şekildeki gibi dengededir. Buna göre K, L ve M cisimlerinin yükleri nasıl olabilir?(16 puan).

6.



A-Bulutlardaki su damlacıkları büyüyüp ağırlaşınca yağmur, kar veya dolu olarak yeryüzüne düşer.
B-Güneşin etkisiyle su kaynaklarındaki sular buharlaşır.
C-Akarsularla göl ve denizlere doğru akar.
D-Toprağa sızarak yer altı sularını oluşturur.
E-Yükselen su buharı soğuyup yoğunlaşarak bulutları oluşturur.
Su döngüsününün aşamaları verilmiştir. Görsel ile uyumlu olacak şekilde harfleri kullanarak sıralayınız. (12 puan)

7.



Yandaki sıcaklık-zaman grafiği verilen maddenin 2 halde birlikte bulunduğu zaman aralıkları nerelerdir?(12 puan)

8.

Küresel iklim değışikliklerinin nedenlerini ve olası sonuçlarından 2'sher tane yazınız. (12 puan)